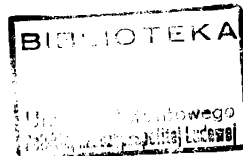


Warszawa, 14 listopada 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



F41d 9/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 27283.

Kl. 72 h, 1/01.

Carl Walther Waffenfabrik
(Zella-Mehlis, Niemcy).

Zamek do broni palnej samoczynnie ładującej się.

Zgłoszono 7 kwietnia 1937 r.

Udzielono 21 września 1938 r.

Pierwszeństwo: 9 kwietnia 1936 r. (Niemcy).

W broni palnej samoczynnie ładującej się, zwłaszcza w pistoletach, wkłada się części składowe, mieszczące się w zamku, np. iglicę, sprężynę napinającą iglicę, trzpień oznaczający napięcie, wyrzutnik i t. d., z zewnątrz do ruchomego zamka, wskutek czego otwory potrzebne do zakładania tych części są tylko mniej lub więcej przez nie zakryte. Z tego powodu te części składowe są częściowo nie osłonięte i mogą być zanieczyszczane gazami prochowymi, przenikającymi wprowadzić tylko w bardzo małych ilościach do tyłu, oraz wskutek przedostawania się do wnętrza kurzu, wilgoci i innych zanieczyszczeń z zewnątrz. Prócz tego w znanych wykonaniach samoczynnie ładującej się broni pal-

nej ciężar zamka, a tym samym całej broni musiał być stosunkowo duży.

Wynalazek niniejszy umożliwia zmniejszenie ciężaru zamka, przy czym niezbędne wycięcia wewnętrzne nie są widoczne i nie wpływają na kształt i wygląd zewnętrzny zamka. Prowadnice lub wycięcia i wydrążenia w zamku, służące do osadzenia i prowadzenia zakładanych w nim części, mogą być wykonane ze stosunkowo dużą tolerancją. Stwardniałe smary, utrudniające ruchy iglicy, są ścierane samoczynnie przez iglicę, ponieważ jest ona prowadzona tylko w kilku miejscach, a poza tym jest swobodna, wskutek czego ścierane cząstki smaru mogą spadać do wgłębień nie przeszkadzając dzięki temu ruchom

iglicy lub innych części składowych. Ponadto niniejszy wynalazek umożliwia zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem części składowych, przy czym części te mogą być łatwo wkładane do zamka.

W zamku według wynalazku jest wykonana stosunkowo szeroka szczelina, przez którą wkłada się jego części składowe, np. iglicę, trzpień, wyciąg naboju i tym podobne części, przy czym ta szczelina jest zakryta odpowiednio ukształtowaną listwą, dzięki czemu wspomniane części wewnętrzne są łatwo dostępne od zewnątrz.

Listwa zamkowa może być również wykonana jako wyciąg naboju. Najlepiej gdy listwa zamkowa jest sprężysta i posiada występy. Z tych występów przedni przylega do nasady zamka, środkowy wchodzi pod występ w wydrążeniu zamka, a tylny występ na drugim końcu listwy — w boczne wycięcie płytki ze szczerbiną.

Rysunek przedstawia dwa przykłady wykonania samoczynnie ładującego się pistoletu według niniejszego wynalazku, przy czym fig. 1 — 4 przedstawiają jeden przykład wykonania, a fig. 5 — 8 odmianę wykonania. Fig. 1 przedstawia górną część pistoletu w widoku z boku, częściowo w przekroju, fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii II — II na fig. 1, fig. 3 — przekrój podłużny wzdłuż linii III — III na fig. 2, fig. 4 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii IV — IV na fig. 1, fig. 5 — odmianę pistoletu w widoku z boku, częściowo w przekroju, fig. 6 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii VI — VI na fig. 5, fig. 7 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii VII — VII na fig. 5, a fig. 8 — listwę stanowiącą zarazem wyciąg naboju w widoku z dołu.

W komorze zamkowej 1 samoczynnie ładującej się broni palnej jest prowadzony jak zwykle zamek 2. Na górnej stronie zamka 2 znajduje się stosunkowo szeroka szczelina 3 z rozszerzającym się ku dołowi zagłębieniem, przez którą są z góry włożo-

ne, np. iglica 4, sprężyna igliczna 5, trzpień 6 oznaczający czy jest nabój w lufie, płytka 7 ze szczerbiną oraz według przykładu przedstawionego na fig. 1 — 4 wyciąg naboju 8. Do zakrycia tej szczeliny 3 służy według przedstawionego przykładu wykonania według fig. 1 — 4 listwa 9 o szerokości szczeliny 3, której przedni koniec posiada występ 10, przylegający do nasady 11 zamka. W środkowej części listwy 9 znajduje się haczyk 12, którego podłużny występ 12a wchodzi pod występ 13 zamka. Występ 14 na tylnym końcu listwy 9 posiada ząb 15, który wchodzi w odpowiednie wgłębienie w płytce 7. Listwa 9 może być sprężysta, przy czym wkłada się ją z góry w szczelinę 3 zamka 2, naciska w dół i przesuwa do tyłu, wskutek czego ząb 15 wchodzi we wgłębienie płytki ze szczerbiną 7, a występy 10 i 12a przylegają do odpowiednich nasad 11 i 13 zamka 2. W celu uniemożliwienia bocznego przesuwu płytki ze szczerbiną 7 jest ona zaopatrzona w dwa występy 16, dostosowane do szczeliny 3 zamka, od przesuwu zaś w kierunku pionowym, a więc do góry, jest ona zabezpieczona za pomocą zęba 15, wchodzącego w jej wgłębienie. Trzpień 6 znajduje się pod działaniem sprężyny 17, opierającej się o listwę 9.

W przykładzie wykonania według fig. 5 — 8 listwa 9a jest wykonana jako wyciąg. Jej kształt odpowiada opisanej poprzednio z tą różnicą, że na przednim końcu posiada ona pazur 18.

Ponieważ listwy 9 i 9a zamykają górną szczelinę 3 w zamku 2, a przestrzeń w jego wnętrzu do umieszczania wyżej wymienionych części jest z dołu zakryta ścianką 20, przeto do wnętrza zamka nie mogą przenikać ani gazy prochowe, ani kurz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamek do ręcznej broni palnej samoczynnie ładującej się, w który są wło-

zone części składowe, np. iglica, sprężyna napinająca iglicę, trzpień wskazujący, czy jest nabój w lufie i t. d., znamienno tym, że do wkładania tych części posiada z góry otwartą szczelinę, zakrytą dającą się odejmować listwą, która w położeniu zakrywającym jest z zamkiem sztywno połączona.

2. Zamek według zastrz. 1, znamienno tym, że listwa (9), zakrywająca szczelinę w górnej jego ścianie, jest na dolnej stronie zaopatrzona w występy, z których przedni (10) przylega do nasady (11) zamka, środkowy w postaci haka (12, 12a) wchodzi pod występ (13) zamka, a tylny (14) — we wgłębienie, wykonane w płytce (7), zaopatrzonej w szczerbinę celowniczą, wskutek czego listwa (9) jest sztywno połączona z zamkiem i przytrzymuje płyt-

kę ze szczerbiną uniemożliwiając jej ruchy do góry.

3. Zamek według zastrz. 1 i 2, znamienno tym, że listwa (9a), zakrywająca szczelinę w górnej jego ścianie, posiada pazur do wyciągania naboju lub łusek, wskutek czego służy jednocześnie za wyciąg.

4. Zamek według zastrz. 1 — 3, znamienno tym, że luźno w jego szczelinie (3) osadzona płytka (7) ze szczerbiną posiada dwa występy (16), przylegające do bocznych ścianek tej szczeliny w zamku (2), wskutek czego ta płytka (7) jest zabezpieczona przeciw bocznym przesuwom.

Carl Walther Waffenfabrik.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

